



**ВИСОКА ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКА
ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА
У БЕОГРАДУ**

Акредитација студијског програма
ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО
Основне струковне студије

Студијски програм: Грађевинско инжењерство			
Врста и ниво студија: основне струковне студије			
Назив предмета: МЕХАНИКА ТЛА И ФУНДИРАЊЕ			
Наставник: др Ива М. Деспотовић, дипл. инж. грађ.			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Механика тла има за циљ да студенте упозна са врстама и особинама тла на коме се фундирају објекти. Циљ предмета фундирања је да се студенти упознају са начинима пројектовања и извођења темеља.			
Исход предмета Наставни програм предмета омогућава инжењерима успешно обављање стручних послова везаних за изградњу фундамената. На предавањима се студентима представљају различите врсте темеља и проблематика њиховог извођења, тако да касније у пракси могу да проналазе оптимална решења.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none">Механика тла: Основне врсте тла. Одређивање врсте и особине тла. Геомеханичка класификација.Гранулометријски састав и границе конзистенције. Показатељи физичког стања тла.Контрола збијености тла. Механичка својства тла: напони у тлу.Деформабилност тла, отпорност на смицање. Простирање оптерећења у тлу.Деформација тла: слегање тла. Носивост тла испод темеља: критеријум дозвољених слегања и критеријум слома тла.Бочни притисци тла, притисак на круте потпорне зидове.Фундирање: Основе за пројектовање темељаТракасти темељи, темељи самци, заједнички темељиШипови, темељне јаме <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none">Садржај из теоријске наставе преведен на практичну примену кроз вежбе и практичне вежбе у наставним базама			
Литература <ol style="list-style-type: none">Тодоровић, Ј., Фундирање, уџбеник, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2011.Латов С.: Механика тла и фундирање, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2010.Максимовић М.: Механика тла, Грађевинска књига, Београд, 2005.Максимовић М., Сантрач П.: Збирка задатака из основа механике тла, АГМ, Београд, 2010			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 3	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања: просечно 2 теме недељно у редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: израда задатака (бројних примера) из области обрађене на предавањима. Практичне вежбе: 15 часова у току семестра на градилишту где се изводи фундирање			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	50
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и	2x25		
самостални рад	20		